

Lötservice & Prototypenbestückung

Maker / Privat – Kleinmengen & Hobbyprojekte

Stand: 04.03.2026 · Shawn Schneider · 0173 2759951 · s.schneider.pcb@gmail.com · Wolfsburg

Preise

Position	Preis
Mindestpauschale (inkl. Rüstzeit, bis 30 min)	75,00 EUR / Auftrag
Stundensatz	50,00 EUR/h (Abrechnung je 15 min)
Express-Aufschlag (24–48 h, nach Kapazität)	+35 %
Fixpreise	Nur nach separater Vereinbarung (nicht Standard)

Hinweis: Bring-up, Fehlersuche und Funktionsprüfungen werden ausschließlich nach Zeit abgerechnet – keine Erfolgsszusage ohne separaten Testauftrag.

Leistungsumfang

- Bestückung SMD / THT für Prototypen und Kleinmengen (ideal für Maker-Projekte).
- **SMD** bis einschließlich **0402** (passive Bauteile); QFN (typ. $\geq 0,5$ mm Pitch) nach Foto / Bestückplan.
- Rework: Bauteiltausch, Mod-Wires, Nacharbeit von Lötstellen.
- Kleinere Reparaturen an Elektronikbaugruppen (Buchsen, Regler, Stecker, Leiterbahnbrücken).
- Stecker / Kabel anlöten: JST, Stiftleisten, Schraubklemmen.
- Optional: Bring-up / Funktionsprüfung nach Vorgabe (nur Zeitabrechnung).

Nicht im Leistungsumfang:

- BGA / CSP / WLCSP, Reballing, sehr feine Pitches $< 0,5$ mm (nur nach Sichtung).
- 230 V-Installation / ortsfeste Anlagen.
- Sicherheitskritische Systeme (Medizin, Safety, Automotive Safety).

Abnahme (Standard)

- Optische Sichtprüfung der bearbeiteten Bereiche (Lötbild, Brücken, Polaritäten).
- Kurzschlusscheck zwischen Versorgungsschienen und GND (sofern zugänglich).
- Durchgangsscheck für bearbeitete Netze / Stecker nach Vereinbarung.

Funktions- oder Systemtests sind nicht im Standard-Scope enthalten und werden nur nach separater Vereinbarung durchgeführt.

Benötigte Infos für die Anfrage

- Fotos der Leiterplatte (beide Seiten, gute Auflösung).

- Stückliste (BOM) oder klare Liste: Was soll bestückt / getauscht werden? (Designators)
- Anzahl Boards + Deadline.
- Kleinste Bauteilgröße / Pitch (z. B. 0402, QFN 0,5 mm).
- Teile gestellt oder Beschaffung gewünscht? (Links / MPN)

Optional (für Bring-up):

- Erwartete Spannungen / Stromaufnahme, Testpunkte, kurzer Schaltplanausschnitt.

Ablauf

1. Anfrage senden: Foto + Stückliste + Anzahl + Terminwunsch per E-Mail / WhatsApp.
2. Rückmeldung: Zeitschätzung / Preisrahmen + voraussichtliche Dauer – i. d. R. innerhalb 1–2 h.
3. Übergabe: Abholung in Wolfsburg oder Versand (ESD-gerecht, gepolstert).
4. Bearbeitung: Bestückung / Rework gemäß Auftrag; Rückfrage bei Unklarheiten.
5. Rückgabe: Abholung oder Rückversand + kurze Notiz, was gemacht wurde. Abnahme-Checkliste auf Wunsch beiliegend (Dokument 07).

Kontakt: Shawn Schneider · 0173 2759951 · s.schneider.pcb@gmail.com · Wolfsburg